Starachowice, dn. 06.03.2020 r.

**Specyfikacja  
Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowalnych**

**zadanie: wykonanie zabezpieczeń przed promieniowaniem RTG sal operacyjnych   
 (wykonanie osłon radiologicznych stałych)**

**branża robót:** CPV 45000000-7 roboty budowlane  
 CPV 45421131-1 instalowanie drzwi

**Lokalizacja:** ul. Radomska 70, 27-200 Starachowice  
**Inwestor:** Powiatowy Zakład Opieki Zdrowotnej

**1. Przedmiot STWiORB**

Przedmiotem specyfikacji są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z wykonaniem zabezpieczenia przed promieniowaniem RTG sal operacyjnych (wykonaniem osłon radiologicznych stałych) obejmujących wymianę drzwi ze stali nierdzewnej do sal operacyjnych oraz zabezpieczenie jednej ściany pomiędzy salami operacyjnymi na Bloku Operacyjnym na II piętrze w budynku B.

**2. Zakres stosowania STWiORB**

Specyfikacja stanowi dokument przetargowy przy realizacji robót zgodnie z zakresem wymienionym w pkt. 3 niezależnie od postanowień warunków Umowy. Wytyczne   
w Specyfikacji Technicznej, instrukcje, przepisy, normy uznaniowe w tym Polskie Normy lub odpowiednie normy krajów Unii Europejskiej, gdy ich zakres stosowania dopuszcza prawo polskie są obowiązujące do stosowania przez wykonawcę robót.

**3. Zakres robót**

Zakres robót obejmuje wymianę drzwi ze stali nierdzewnej (skrzydła drzwiowe wraz   
z ościeżnicami) oraz zabezpieczenie jednej ściany pomiędzy salami 3 i 4 na bloku operacyjnym na II piętrze w budynku B.

Wymiana drzwi dotyczy:

1. sali operacyjnej nr 1 (pom. 225) drzwi DsO1, DsO2 i DsO4 – 3 szt.;
2. sali operacyjnej nr 3 (pom. 219) drzwi DsO1, DsO2 i DsO4 – 3 szt.;
3. sali operacyjnej nr 4 (pom. 215) drzwi DsO1, DsO2 i DsO4 – 3 szt.;
4. sali operacyjnej nr 5 (pom. 237) drzwi DsO1, DsO2 i DsO4 – 3 szt.;
5. sali operacyjnej nr 6 (pom. 241) drzwi DsO1, DsO2 i DsO4 – 3 szt.

Wymiary drzwi zostały podane na załączonym zestawieniu ślusarki – **załącznik nr 1**.   
W załączeniu również rysunki – rzuty pomieszczeń (sal operacyjnych) z lokalizacją poszczególnych drzwi – **załączniki 2-6**.

Wymiana drzwi zawiera:

* wykucie ze ścian ościeżnic;
* odłączenie napędów drzwiowych prod. Dorma typ ED-200 i CD-80;
* demontaż drzwi wraz z ościeżnicami;
* montaż nowych drzwi wraz z ościeżnicami;
* pełne obrobienie drzwi z uzupełnieniem okładzin ściennych z płytek ceramicznych lub malowaniem ścian;
* zainstalowanie istniejących napędów drzwiowych wraz z ich niezbędną regulacją.

Wszystkie drzwi (skrzydła drzwiowe wraz z ościeżnicami) muszą być zabezpieczone przed promieniowaniem RTG ołowiem o grubości min. 0,8 mm i wyposażone w dodatkowe zawiasy, które ze względu na wagę drzwi zabezpieczą przed ich opadaniem przy późniejszym użytkowaniu. Drzwi DsO1 i DsO2 muszą dodatkowo posiadać okna ze szkła ołowiowego   
o równoważniku ołowiu min. 0,8 mm jako to pokazano w zestawieniu.

Zabezpieczenie przed promieniowaniem RTG, ołowiem o grubości min. 0,5 mm ściany pomiędzy salami operacyjnymi nr 3 i 4 obejmuje:

* demontaż istniejących na ścianie paneli ze stali nierdzewnej (w sali 3 lub 4);
* montaż osłony (zabezpieczenia) – powierzchnia ściany 5,16 m x 2,97 m = 15,33 [m2];
* montaż zdemontowanych wcześniej paneli ze stali nierdzewnej.

Roboty budowlane związane z zabezpieczeniem przed promieniowaniem RTG sal operacyjnych (wykonanie osłon radiologicznych stałych) mogą być prowadzone jedynie w dni pracujące od poniedziałku do piątku w godzinach 15:00÷7:00 oraz w dni wolne od pracy przez całą dobę.

**4. Materiały**

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według niniejszej specyfikacji są materiały powszechnie stosowane w budownictwie, posiadające świadectwa o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie i obiektach służby zdrowia.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały do czasu wbudowania, były zabezpieczone przed zniszczeniem i zachowały swoją jakość. Inwestor nie odpowiada za mienie wykonawcy.

**5. Sprzęt**

Wykonawca zobowiązany jest do używania jednie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót jak również przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów. Wykonawca odpowiada za nieprzestrzeganie przepisów BHP, ppoż. i innych obowiązujących w szpitalu w czasie wykonywania robót.

**6. Transport**

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Na środkach transportu materiały przewożone powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę. Gruz powstały w wyniku trwających robót budowlanych powinien być na bieżąco usuwany z terenu szpitala przewożony i utylizowany na wyznaczonych do tego celu wysypiskach na koszt Wykonawcy.

**7. Wykonywanie robót**

Wykonawca ma obowiązek wykonania robót zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną, wytycznymi niniejszej specyfikacji wraz z ich załącznikami. Wykonawca musi uwzględnić wykonywanie prac w warunkach utrudnionych z uwagi na miejsce wykonywania robót budowlanych tj. obszar bloku operacyjnego. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za koordynację robót oraz jakość ich wykonania.

Przed wbudowaniem materiałów Wykonawca musi przedstawić atesty dopuszczające wyrób do wbudowania.

**8. Zabezpieczenie terenu robót**

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania porządku na terenie wykonywanych robót jak również w przyległych pomieszczeniach w okresie trwania realizacji zadania, aż do momentu zakończenia i odbioru końcowego robót. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone z jego winy osobom trzecim w związku z prowadzonymi pracami.

**9. Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej i jest odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym w skutek nieprzestrzegania tych przepisów.

**10. Stosowanie przepisów**

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy i wytyczne, które w jakikolwiek sposób są związane z prowadzonymi robotami i jest w pełni odpowiedzialny za ich stosowanie i przestrzeganie w trakcie prowadzenia robót.

**11. Odbiór robót**

Odbiór robót odbędzie się zgodnie z procedurą zawartą i opisaną w Umowie, to jest na podstawie protokołu odbioru. Do odbioru końcowego Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć deklaracje właściwości użytkowych i atesty dopuszczające użyte materiały do stosowania.

**12. Termin realizacji robót**

Termin realizacji robót wynika z uzgodnień umownych, a wszelkie zmiany nie mogą powodować pogorszenia warunków umowy.

**13. Wynagrodzenie**

Wynagrodzenie za roboty budowlane określone zostanie w złożonej przez Wykonawcę ofercie. Podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę jest podpisanie bez zastrzeżeń protokołu odbioru.